

SEQUENCE COMPARISON OF J CHAIN PROTEINS AND DEDUCED J CHAIN
SEQUENCES FROM SIX ORGANISMS

10 20 30 40 50 60
-1-----X-----X-----X-----X-----X-----X
QEDERIVLVVDNKCKCARITSRIIRSSEDPNEDIVERNIRIIVPLNNRENISDPTSPLRTRF
-DENERIV-----P-A-SQ-----V-----S-----M-K-
D--ATI-A---M-T-V---P-T-----V-----RN-
---ST-----Q-V-----DPDN-S-----T-----E-
EQEYI-AN---VK-S---FVP-T-R-G-E-L---Q-TI-TSS-MX---Y---Q-
---M-T-V-A--RGTR-----Y---N---K-G---NQ-

70 80 90 100 110 120
-----X-----X-----X-----X-----X-----X
VYHLSDLCKKCDPTEVELDNQIVTATQSNICDEDSAT ETCYTY DRNKCYTAVVPL
-----T-----ED-V-----S-----S-A-----NR-K-
-----V-----V-----ED-V-----N-DGVP-----M-----TM-
K-N-AN-----I-----VF-S-----PD-DYS -----TL-I
--N-W-I-Q---VQL-IGGIP-L-S-PXXSKP-dE -----TE-NF
----PS-----YEDGV-----ET---YP-QGVPQS-RD-CPEL-----VL-P

130 140
-----X-----X-----X-----
VYGGETKMVETALTPDACYPD HUMAN
S-R-Q-----S----- BOVINE
R-H-----QA-----S----- MOUSE
THR-V-R-KAT-----S----- RABBIT
K-----KKVP-----S-EYSE BULL FROG
G-T-----QN----- EARTH WORM

FIG. 1

SCANNED #
14